

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

---

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 97193314.6

[43]公开日 1999年4月21日

[11]公开号 CN 1214836

[22]申请日 97.11.13 [21]申请号 97193314.6

[30]优先权

[32]96.12.6 [33]EP [31]96402656.1

[86]国际申请 PCT/TB97/01432 97.11.13

[87]国际公布 WO98/25397 英 98.6.11

[85]进入国家阶段日期 98.9.24

[71]申请人 皇家飞利浦电子有限公司

地址 荷兰艾恩德霍芬

[72]发明人 N·里泽特 A·M·J·达仁

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

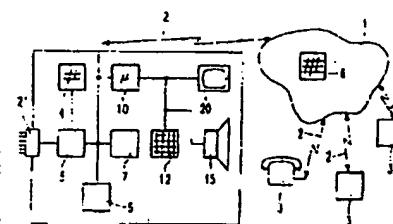
代理人 栾本生 李亚非

权利要求书1页 说明书3页 附图页数1页

[54]发明名称 远程通信设备及一种提供振铃信息的方法

[57]摘要

一种远程通信设备,包括一个振铃信息存贮器装置,和一个振铃信息存贮器更新装置,用于更新具有,例如曲调形式的振铃信息内容,振动铃信息存贮器更新装置包括在远程通信设备与远距离数据库之间的通信通路,该数据库包含各式各样形式的用户可选和可下载的振铃信息。这就减少了在远程通信设备中必要的存贮器容量的总数,该远程通信设备可以是一个电话,然而并未限制一个用户选择他的最佳歌曲,曲调等的选择自由。



## 权 利 要 求 书

1. 一种包括振铃信息存贮器及联到振铃信息存贮器的振铃信息存贮器更新装置的远程通信设备，其特征在于振铃信息更新装置包括一个公共数据库，其中包含各种各样可变更形式的振铃信息。
- 5 2. 根据权利要求 1 的远程通信设备，其特征在于振铃信息存贮器更新装置通过长距离通信通路被联到数据库。
3. 根据权利要求 2 的远程通信设备，其特征在于该通信通路被联到一装置，该装置用于下载至少一个或者变更形式的振铃信息到振铃信息存贮器。
- 10 4. 根据权利要求 3 的远程通信设备，其特征在于振铃信息存贮器更新装置被联到接连数据库的选择装置，用于选择用户规定了形式的振铃信息。
5. 根据权利要求 4 的远程通信设备，其特征在于选择装置是一种菜单驱动的选择装置。
- 15 6. 根据权利要求 1, 2, 3, 4 或 5 的远程通信设备，其特征在于振铃信息包括声频和/或视频信息。
7. 根据权利要求 6 的远程通信设备，其特征在于声频信息包括至少一个曲调，和/或视频信息至少包括字符。
8. 根据权利要求 6 或 7 的远程通信设备，其特征在于远程通信设备 20 分别包括声频产生装置和/或视频显示装置。
9. 根据前述的权利要求中的一个的远程通信设备，其特征在于将远程通信设备具体化为电话，例如，传统的电话，无绳电话，移动电话，蜂窝电话。
10. 一种用于提供振铃信息到具有振铃信息存贮器和联到振铃信息存贮器的振铃信息存贮器更新装置的远程通信设备的方法，其特征在于振铃信息被从包括各式各样可变更形式的振铃信息的公共数据库下载，振铃信息存贮器更新装置用被下载的振铃信息更新振铃信息存贮器。

## 说 明 书

### 远程通信设备及一种提供振铃信息的方法

本发明涉及一种远程通信设备，包括振铃信息存贮器及联结到振铃  
5 信息存贮器上的振铃信息更新装置。

本发明还涉及一种提供振铃信息的方法。

从 DE-U-9402141 中可了解到这样的一种远程通信设备与方法。这种已知的远程通信设备涉及电话，传真和调制解调器等，并包括一个含有振铃信息，如话音、音乐等的存贮器，该振铃信息被存贮在振铃存  
10 贮器中，用于该设备响铃时读出和播放，在远程通信设备中的这种存贮器包含几种不同种类的可选的振铃信息。另外，已知的远程通信设备包括本机内提供的振铃信息更新装置，如话筒，串行输入接口，和存贮器记录装置。因此，可将一种适当类型的振铃信息输入到振铃信息存贮器，以便更新正在振铃的信息。然而，这妨碍改变远程通信设备的个别用户  
15 得不到的，可能在某个时间内是流行的那样曲调。另外，只有有限数量的曲调可被预备并存贮在振铃存贮器中，因为远程通信设备的每个个别用户可得的条件和装置受限制。而且，一定的优选曲调将是不能记录的，或者以所需要的专业或质量的程度不能被记录，或者简直就是得不到，或者在远程通信设备的一个额定用户力所能及的范围内得不到。

20 一个目的就是提供一种多选择，高质量振铃信息扩展/改变特性给予像电话那样的远程通信设备，而没有怎么增加成本和远程通信设备中存贮器的容量。

为了这个目的，根据本发明的远程通信设备的特征在于振铃信息更新装置包括一个公共的数据库，其中包含各式各样的可变更的振铃信息形式。根据本发明的远程通信设备的一个优点就是振铃信息存贮器的规模可被降低到包含，按愿望，一个振铃信息项，如一个曲调，歌曲，音乐，语言或短语所必要的大小。这就减少了存贮器规模，容量和价格，以及为读出所说的存贮器必要的硬件。另外，存贮器减少并没有减少，而是扩展了用户可选择的振铃信息项的数量和多样性，因为振铃存贮器  
25 装置的内容以振铃信息的形式可根据愿望在常规的基础上从公共的可得到的数据库中更新。所以，对于每个单独拥有一个远程通信设备的愿望这一点来说，个人接触以及调节的多样化可以以可辨认的，个别的方法  
30

来达到，除了对一个平均水平的用户通常可得到技术装置以外，没有扩展硬件或硬件的要求，这种高质量的，多重多样化的扩展可以非常简单地在，例如，一个个人的，移动式的，蜂窝式的，或无绳电话，传真或自动电话应答机等上被实现，公共数据库可由远程通信设备的制造商管理，或者任何其它专业上合适的场所。

5 在一个实施方案中，依据本发明的远程通信设备的特征在于振铃信息存贮器更新装置是通过长距离通信通路联接到数据库上。这样的一种数据库可包括一个或多个远距离的数据库，可直接联接到远程通信设备上和联到振铃信息存贮器，但是，最好有一种可被查询的数据库，通常10 要支付适当的报酬，采用一般长途通信通路对每个远程通信设备用户办法，以便选择和根据愿望下载他的有利的振铃项。

15 在另一个实施方案中，依据本发明的远程通信设备的特征在于提供的选择装置以独特的用户友好菜单驱动的，最好易于软件实施的方式提供联接到数据库的选择装置，用于选择用户规定形式的振铃信息。

15 在进一步的详尽阐述中，依据本发明的远程通信设备的特征在于包括视频显示装置，其优点是用户可以由名字来选择它的最佳振铃信息项，例如曲调，歌曲等，这样就减少了在通信通路上对通信时间的侵占。

现在，将参照附图与另外的优点一起进一步地阐述本发明，在附图中：

20 图 1 示出了依据本发明的远程通信设备的一种可能的实现方案；和图 2 用流程图示出了在图 1 的远程通信设备和一种包含数据库的网络之间可能发生的事件的可能的顺序。

在整个图中，同样的参考数字被用于同样的特征。

图 1 采用示范的方法示出一个网络 1，如电话网络或 ISDN 网络，通过通信通路 2 联接许多远程通信设备，正如所描绘的电话 3，电话传真等。通常，电话可以互相通信。每个电话 3 被提供有振铃信息存贮器 4，有关响铃时电话产生的声音的信息或数据被存贮在其中，每个电话 3 也被提供有振铃信息存贮更新装置 5，其中装置 5 被联到存贮器 4，以便能更新存贮器的内容 4。存贮器更新装置 5 通过通信线路 2 联到数据库 6，它目前位于网络 1 中的某处，数据库被可变更形式的振铃信息充满，例如，曲调，歌曲，声音，电影声迹，语言等。通信通路 2 被联到装置 7 用于下载至少一个或替代的形式的振铃信息到振铃信息存贮器 4，在

此被提供有选择装置 8，联到存贮器更新装置 5 并通过通信通路 2 联到数据库 6，以便能够从数据库 6 选择性地提供振铃信息项到存贮器 4，所采用的方法将参照图 2 的流程图作描述。

- ✓ 图 2 示出了一个流程图，用于阐述更新目前在振铃信息存贮器 4 中的振铃信息的一种可能的实现方案。当然，有几种其它的方法实现本文描述的振铃信息更新的特点，而这对于相关领域的技术人员将是明显的，方框 9 代表建立电话呼叫，通过一个号码使通过远程通信通路 2 到数据库 6 联接起来，通常通过一个调制解调器（未示出）。在远程通信设备 3 中的一个适当编程的并被联接的微处理器 10 提供一个引导菜单（方框 11），其中可通过按下在键盘 12 上的适当的键来作选择，例如选择（方框 13）通过下载装置 7 下载的音乐，音调，语言等形式的振铃信息，在方框 14 中，所选的振铃信息可根据愿望在下载前，通过声音产生装置 15 预听一下曲调，语言等。选择装置 8 提供停止，下一步操作以及在方框 16 中被优先选择和在方框 17 中被确认的振铃信息选择。
- 在方框 18 中装置 7 下载被确认的选择，方框 19 终止转让，在一种替代的实施方案中，远程通信设备 3 包含一个视频显示装置 20，用于根据在视频显示装置 20 上显示的名字或对于特定振铃项的一个参照，一般来说是根据装置 20 上显示的字符来选择数据库 6 中的振铃信息项，远程通信设备 3 可包含一个连接器 21，连到振铃信息更新装置 5 上用于直接输入被更新的振铃信息到更新装置 5，被输入的信息可被用户记录下来，以便进一步个性化。

鉴于以上所述，对本领域的技术人员将是很明白的，在以后由所附的权利要求所规定的本发明的精神和范围以内可以做各种修改，因此本发明并不限于所提供的例子。

## 说 明 书 附 图

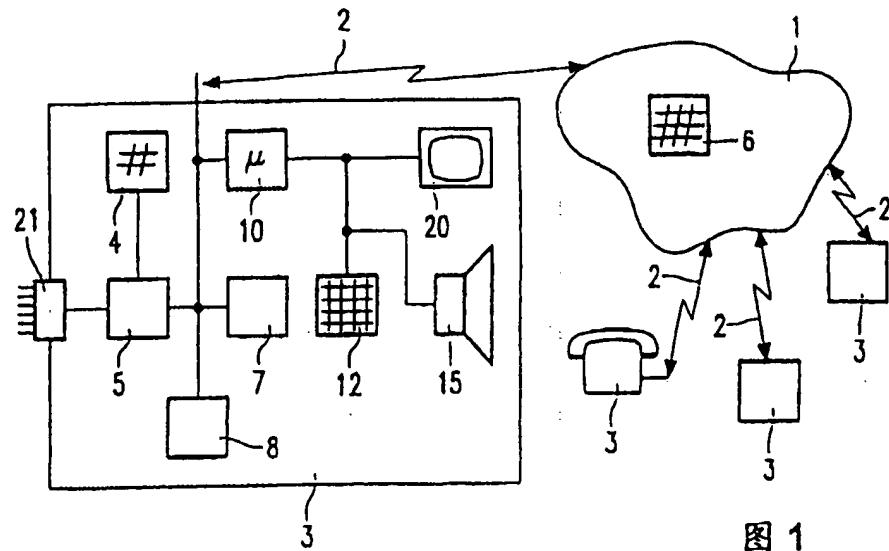


图 1

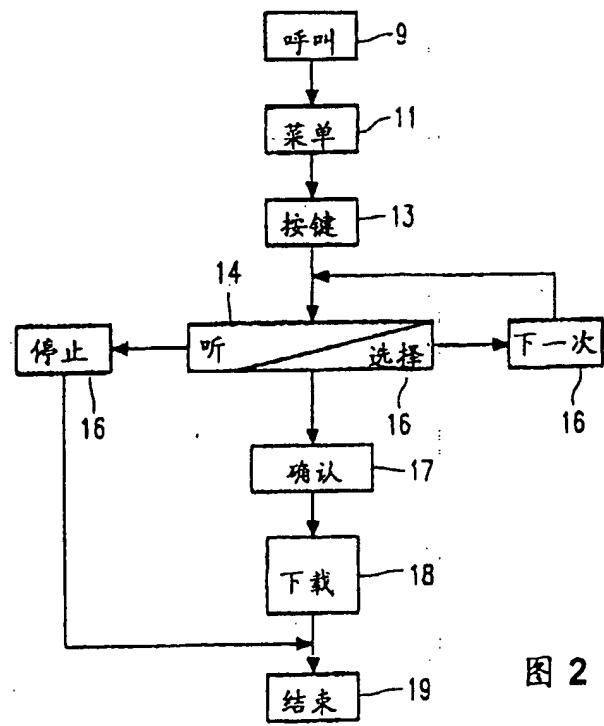


图 2